

TEMEL İMMÜNOLOJİYE GİRİŞ

1	Ders Adı:	TEMEL İMMÜNOLOJİYE GİRİŞ
2	Ders Kodu:	TIP2099
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. FERAH BUDAK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. FERAH BUDAK
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, İmmünoloji AD., 16059, Görükle, BURSA e-posta: fbudak@uludag.edu.tr Tel:2954134
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu ders öğrencinin immün işlevlerin ve düzenlemenin temel özelliklerini kavramasını sağlamaktır
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	İmmün sistem ile ilgili genel kavramları anlamak
	2	İmmün sistem doku ve hücrelerini isim ve işlevleri ile bilgi sahibi olmak
	3	Doğal immün sistem mekanizmalarını kavramak
	4	Edinsel immün sistem mekanizmalarını kavramak
	5	İmmün yanıtların düzenlenmesi anlamak
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	İmmün sisteme giriş	
2	İmmün sistemin hücre doku ve organları	

3	Antijenler	
4	Antikorlar	
5	Kompleman	
6	T hücre reseptörleri ve MHC molekülleri	
7	Doğal bağışıklık mekanizmaları-I	
8	Doğal bağışıklık mekanizmaları-II	
9	Antijen sunumu	
10	Humoral immün yanıt	
11	Hücresele immün yanıt I	
12	Hücresele immün yanıt II	
13	Mikroplara karşı İmmün yanıt I	
14	Mikroplara karşı İmmün yanıt II	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- Abbas A.K., Lichtman A.H., Pillai S."Cellular and Molecular Immunology", Saunders Elsevier, 9th edition (2018) 2- Kenneth Murphy & Casey Weaver. "Janeway's Immunobiology" Garland Science, 9th edition (2017) 3- Nezih Hekim, Şefik Ş. Alkan, Bağışıklık Bilimi, Nobel Tıp Kitapevleri, 1. Baskı (2017) 4- Abbas A.K., Lichtman A.H. "Temel İmmünoloji"Çev. Ed.:Deniz G., Camcioğlu Y. İstanbul Tıp Kitapevi (2015) 5- Male D., Brostoff J., Roth D.B., Roitt I. "Immunology" 8th edition, Saunders Elsevier, 8th edition (2013)
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.50	77.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			93.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.10
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							